9 Tribo Gochnatieae (Benth. & Hook. f.) Panero & V.A. Funk

Nádia Roque
Gisela Sancho

SciELO Books / SciELO Livros / SciELO Libros

ROQUE, N., and SANCHO, G. Tribo Gochnatieae (Benth. & Hook. f.) Panero & V.A. Funk. In: ROQUE, N. TELES, A.M., and NAKAJIMA, J.N., comp. *A família Asteraceae no Brasil: classificação e diversidade* [online]. Salvador: EDUFBA, 2017, pp. 77-80. ISBN: 978-85-232-1999-4.
<https://doi.org/10.7476/9788523219994.0011>.

All the contents of this work, except where otherwise noted, is licensed under a [Creative Commons Attribution 4.0 International license](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Todo o conteúdo deste trabalho, exceto quando houver ressalva, é publicado sob a licença [Creative Commons Atribuição 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Todo el contenido de esta obra, excepto donde se indique lo contrario, está bajo licencia de la licencia [Creative Commons Reconocimiento 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

TRIBO GOCHNATIEAE (BENTH. & HOOK. F.)
PANERO & V.A. FUNK

Nádia Roque
Gisela Sancho

Gochnatieae (subfamília Gochnatioideae) foi reconhecida como uma tribo dentre as linhagens basais de Asteraceae (PANERO; FUNK, 2002). Anteriormente, os gêneros estavam inseridos na subtribo Gochnatiinae, da tribo Mutisieae (CABRERA, 1977), mas a maioria das espécies foi excluída quando a circunscrição de Mutisieae revelou-se não monofilética (PANERO; FUNK, 2002, 2008). O tratamento taxonômico proposto por Panero e Funk (2002) reconheceu 4 gêneros em Gochnatieae: *Cnicothamnus* Griseb., *Cyclolepis* Gilles ex D. Don, *Gochnatia* Kunth, *Richterago* Kuntze e possivelmente *Chucoa* Cabrera.

Contudo, estudos moleculares recentes (FUNK et al., 2014) revelaram 8 clados monofiléticos em Gochnatieae, representados pelos gêneros *Cnicothamnus* (2 spp.), *Richterago* (16 spp.) (ROQUE; PIRANI, 2001, 2014), *Pentaphorus* D. Don (2 spp.) (Hind 2007), *Anastraphia* D. Don (33 spp.) (VENTOSA; HERRERA, 2011), *Moquiniastrium* (Cabrera) G. Sancho (21 spp.) (SANCHO; FUNK; ROQUE et al., 2013), *Gochnatia* Kunth (cerca de 8 spp.), *Cyclolepis* (1 sp.) e um gênero novo que inclui 7 espécies norte americanas. Dessa forma, a tribo totaliza cerca de 90 espécies, com distribuição restrita ao continente americano, desde o México (e áreas subjacente dos Estados Unidos), Caribe e América do Sul.

Descrição

Ervas, subarbustos, arbustos ou árvores, monoicas, ginodioicas, ginomonoicas. **Folhas** simples, alternas, lâmina foliar discolor ou concolor, margem inteira, serreada, espinosa-denteada, denteada a denticulada, tomentosa, glabrescente ou glabra, tricomas glandulares sésseis, pecioladas a subsésseis. **Capitulescência** racemiforme, espiciforme, corimbiforme, paniculiforme, glomeruliforme ou capítulo solitário e terminal, cilíndrico ou campanulado; receptáculo epaleáceo, plano a convexo. **Capítulos** discoides (Figuras 5F,G,I) ou radiados (Figura 5H), homógamos ou heterógamos, brácteas involucrais (2)3-15 séries, imbricadas, graduadas. **Flores** 3-300, tubo da corola glabro, pubescente ou com tricomas glandulares; flores do raio (quando presentes) com corola bilabiada (3+1, 3+2), pseudobilabiada (4+1) ou sub-bilabiada (irregularmente lobada em *Moquiniastrum*), bissexuais (*Cnicothamnus*) ou pistiladas (*Richterago*, *Moquiniastrum*), alva, rósea ou laranja a laranja avermelhada, estaminódios 4-5 livres, hialinos (nas plantas ginodioicas, as flores da planta feminina não apresentam anteras); flores do disco bissexuais ou bissexuais e pistiladas ou todas pistiladas (*Moquiniastrum*, *Cyclopepis*), corola actinomorfa, com 5 lobos profundamente divididos, amarelo-alaranjada, amarela, creme-esverdeada, branca ou rósea, lobos eretos ou revolutos; **estame** com apêndice do conectivo da antera acuminado a apiculado, base da antera caudada, lisa a laciniada; **estilete** curtamente bilobado, glabro, ápice arredondado a obtuso (Figura 4G). **Cipselas** cilíndricas, costadas, vilosas, seríceas, tricomas glandulares bisseriados com vesículas em *Anaestaphia*; **pápus** estramíneo, simples, cerdoso-escabroso, algumas vezes plumoso no ápice, raro paleáceo (*Cnicothamnus*), 1-3-seriado, 20 a 90 elementos, iguais ou desiguais no comprimento, livres a conados em um anel carnososo.

No Brasil, Gochnatieae está representada por três gêneros: *Moquiniastrum*, com 19 espécies, das quais 12 são endêmicas, e com distribuição extra-amazônica (Figuras 5F-G); *Richterago*, com 16 espécies endêmicas do Brasil e restrito a áreas abertas do domínio cerrado no leste do Brasil (Figuras 5H-I) e *Gochnatia rotundifolia* (Less.) Cabrera, uma espécie com registro para o cerrado no estado de São Paulo e que não tem sido coletada desde 1965.

Chave de identificação para os gêneros de Gochnatieae no Brasil

1. Ervas em roseta ou subarbustos escaposos; flores alvas ou lilás, pápus unisseriado (Figura 4I) *Richterago*
- 1'. Árvores, arbustos, raramente subarbustos (*M. cordatum*); flores creme, pápus 2-3-seriado (Figura 4H) 2
2. Plantas polígamo-dioicas ou ginodioicas; lâmina foliar com venação pinada; capítulos formando uma capitulescência (Figura 5G); involúcro 0,6-1 × 0,4-0,7 cm; flores 6-25, pápus cerdoso *Moquiniastrium*
- 2'. Plantas monoicas; lâmina foliar com venação trinervada; capítulos solitários no ápice dos ramos; involúcro 2,5 × 2,5-3 cm; flores mais 50, pápus paleáceo na base e ápice plumoso *Gochnatia*

Literatura recomendada

- CABRERA, A. L. Mutisieae: systematic review. In: HEYWOOD, V. H.; HARBORNE, J. B.; TURNER, B. L. (Ed.). *The Biology and Chemistry of the Compositae*. London: Academic Press, 1977. v. 2. p. 1039-1066.
- CABRERA, A. L. Revision del Genero *Gochnatia*. *Revista Museo de La Plata*, la Plata, v. 66, n. 12, p. 1-160, 1971.
- FUNK, V. A. et al. A phylogeny of the Gochnatieae: understanding a critically placed tribe in the Compositae. *Taxon*, Utrecht, v. 63, n. 4, p. 859-888, 2014.
- HIND, D. J. N. Tribe Mutisieae. In: K. KUBITZKI, K.; JEFFREY, C. (Ed.). *The Families and Genera of Vascular Plant: v. VIII: Flowering Plants Eudicots: Asterales*. Berlin: Springer-Verlag, 2007. p. 90-123.
- PANERO, J. L.; FUNK, V. A. Toward a phylogenetic subfamilial classification for the Compositae (Asteraceae). *Proceedings of the Biological Society of Washington*, Washington, v. 115, n. 4, p. 909-922, 2002.

- PANERO, J. L.; FUNK, V. A. The value of sampling anomalous taxa in phylogenetic studies: major clades of the Compositae revealed. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, Orlando, v. 47, n. 2, p. 757-782, 2008.
- ROQUE, N.; PIRANI, J. R. Reinstatement of the name *Richterago* Kuntze and recircumscription of the genus to include species formerly treated as *Actinoseris* (Endl.) Cabrera (Compositae, Mutisieae). *Taxon*, Utrecht, v. 50, n. 4, p. 1155-1160, 2001.
- ROQUE, N.; PIRANI, J. R. Taxonomic revision of *Richterago* Kuntze (Asteraceae, Gochnatieae). *Systematic Botany*, Kent, v. 39, n. 3, p. 997-1026, 2014.
- SANCHO, G.; FREIRE, S. E. Gochnatieae (Gochnatioideae) and Hyalideae (Wunderlichioideae p.p.). In: FUNK, V. A. et al. (Ed.). *Systematics, Evolution and Biogeography of Compositae*. Vienna: IAPT, 2009. p. 249-265.
- SANCHO, G.; FUNK, V. A.; ROQUE, N. *Moquiniastrium* (Gochnatieae, Asteraceae): a result of the paraphyletic *Gochnatia*. *Phytotaxa*, [S.l.], v. 147, n. 1, p. 26-34, 2013.
- VENTOSA-RODRIGUEZ, I.; HERRERA OLIVER, P. P. Restoration of the name *Anastraphia* to define the species in the section *Anastraphioides* of *Gochnatia* (Gochnatioideae, Asteraceae). *Compositae Newsletter*, [S.l.], v. 49, p. 23-37, 2011.